

Journal of Comparative Physiology

Vol. 106 1976

A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

- | | |
|-----------------|---|
| Editorial Board | H. Autrum, München
K. von Frisch, München
G. A. Horridge, Canberra City
D. Kennedy, Stanford, Calif.
C. L. Prosser, Urbana, Ill. |
| Advisory Board | R. R. Capranica, Ithaca, N.Y.
Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon
E. Florey, Konstanz
H. Grundfest, New York, N.Y.
A. D. Hasler, Madison, Wisc.
B. Hölldobler, Cambridge, Mass.
M. Konishi, Pasadena, Calif.
M. Lindauer, Würzburg
D. Ottoson, Stockholm
F. Papi, Pisa
C. S. Pittendrigh, Stanford, Calif.
K. D. Roeder, Medford, Mass.
Th. Szabo, Gif-sur-Yvette |

B. Metabolic and Transport Functions

- | | |
|-----------------|--|
| Editorial Board | K. Johansen, Aarhus
B. Linzen, München
W. T. W. Potts, Lancaster
C. L. Prosser, Urbana, Ill. |
| Advisory Board | Th. Eisner, Ithaca, N.Y.
W. Hasselbach, Heidelberg
F. Wilt, Berkeley, Calif.
G. R. Wyatt, Kingston, Ontario
E. Zebe, Münster |
-



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Journal of Comparative Physiology

A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

B. Metabolic and Transport Functions

Founded in 1924 by K. von Frisch and A. Kühn, Volumes 1–29 (1934) under the title "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. C: Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 30–76 (1972) published as "Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 77–92 (1974) published under the title "Journal of Comparative Physiology". Beginning with Volume 93 (1974) the journal is called "Journal of Comparative Physiology; Section A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology; Section B. Metabolic and Transport Functions".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photo-mechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der foto-mechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fototechnischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Contents

Akoev, G.N., Ilyinsky, O.B., Zadan, P.M.: Responses of Electrorceptors (Ampullae of Lorenzini) of Skates to Electric and Magnetic Fields	127
Bruns, V.: Peripheral Auditory Tuning for Fine Frequency Analysis by the CF-FM Bat, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> . I. Mechanical Specializations of the Cochlea	77
Bruns, V.: Peripheral Auditory Tuning for Fine Frequency Analysis by the CF-FM Bat, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> . II. Frequency Mapping in the Cochlea	87
Daan, S., Pittendrigh, C.S.: A Functional Analysis of Circadian Pacemakers in Nocturnal Rodents. II. The Variability of Phase Response Curves	253
Daan, S., Pittendrigh, C.S.: A Functional Analysis of Circadian Pacemakers in Nocturnal Rodents. III. Heavy Water and Constant Light: Homeostasis of Frequency?	267
Daan, S., s. Pittendrigh, C.S.	223, 291, 333
Hermes, M., s. Schneider, P.	39
Ilyinsky, O.B., s. Akoev, G.N., <i>etal.</i>	127
Knudsen, E.I.: Midbrain Responses to Electrorceptive Input in Catfish. Evidence of Orientation Preferences and Somatotopic Organization	51
Kretz, J.R., Stent, G.S., Kristan, W.B., Jr.: Photosensory Input Pathways in the Medicinal Leech	1
Kristan, W.B., Jr., s. Kretz, J.R., <i>etal.</i>	1
Larimer, J.L., s. Wilkens, L.A.	69
Laverack, M.S., s. Macmillan, D.L., <i>etal.</i>	207
Laverack, M.S., s. Wales, W., <i>etal.</i>	177, 193
Macmillan, D.L., Wales, W., Laverack, M.S.: Mandibular Movements and Their Control in <i>Homarus gammarus</i> . III. Effects of Load Changes	207
Macmillan, D.L., s. Wales, W., <i>etal.</i>	177, 193
Möller, J., s. Suga, N., <i>etal.</i>	111
Neuweiler, G., s. Suga, N., <i>etal.</i>	111
Pittendrigh, C.S., Daan, S.: A Functional Analysis of Circadian Pacemakers in Nocturnal Rodents. I. The Stability and Lability of Spontaneous Frequency	223
Pittendrigh, C.S., Daan, S.: A Functional Analysis of Circadian Pacemakers in Nocturnal Rodents. IV. Entrainment: Pacemaker as Clock	291
Pittendrigh, C.S., Daan, S.: A Functional Analysis of Circadian Pacemakers in Nocturnal Rodents. V. Pacemaker Structure: A Clock for All Seasons	333
Pittendrigh, C.S., s. Daan, S.	253, 267
Schneider, P., Hermes, M.: Die Bedeutung der Elytren bei Vertretern des <i>Melolontha</i> -Flugtyps (Coleoptera)	39
Schnitzler, H.-U., Suga, N., Simmons, J.A.: Peripheral Auditory Tuning for Fine Frequency Analysis by the CF-FM Bat, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> . III. Cochlear Microphonics and Auditory Nerve Responses	99
Simmons, J.A., s. Schnitzler, H.-U., <i>etal.</i>	99
Stent, G.S., s. Kretz, J.R., <i>etal.</i>	1
Suga, N., Neuweiler, G., Möller, J.: Peripheral Auditory Tuning for Fine Frequency Analysis by the CF-FM Bat, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> . IV. Properties of Peripheral Auditory Neurons	111
Suga, N., s. Schnitzler, H.-U., <i>etal.</i>	99
Tateda, H., s. Yokohari, F.	137
Wales, W., Macmillan, D.L., Laverack, M.S.: Mandibular Movements and Their Control in <i>Homarus gammarus</i> . I. Mandible Morphology	177
Wales, W., Macmillan, D.L., Laverack, M.S.: Mandibular Movements and Their Control in <i>Homarus gammarus</i> . II. The Normal Cycle	193
Wales, W., s. Macmillan, D.L., <i>etal.</i>	207

Wieczorek, H.: The Glycoside Receptor of the Larvae of <i>Mamestra brassicae</i> L. (Lepidoptera, Noctuidae)	153
Wilkens, L.A., Larimer, J.L.: Photosensitivity in the Sixth Abdominal Ganglion of Decapod Crustaceans: A Comparative Study	69
Yokohari, F., Tateda, H.: Moist and Dry Hygroreceptors for Relative Humidity of the Cockroach, <i>Periplaneta americana</i> L.	137
Zadan, P.M., s. Akoev, G.N., <i>et al.</i>	127

Indexed in Current Contents